

LAPORAN KERJA PRAKTEK
BADAN PUSAT STATISTIK KABUPATEN SLEMAN



Dipersiapkan oleh:

Ignatius Hendrik Kurniawan / 150708176

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA
2019

HALAMAN PENGESAHAN
Laporan Kerja Praktek
BADAN PUSAT STATISTIK KABUPATEN SLEMAN

Dipersiapkan oleh:
Ignatius Hendrik Kurniawan / 150708176

Proposal ini telah diperiksa dan disetujui
Pada tanggal : 8 Maret 2019

Oleh :

Dosen Pembimbing,



(Stephanie Pamela A, S.T., M.T.)

Pembimbing Lapangan



(Dhona Lesanti, S.Si, M.M)



**BADAN PUSAT STATISTIK
KABUPATEN SLEMAN**

SURAT KETERANGAN

Nomor : B-116/BPS/34041/03/2019

Yang bertanda tangan dibawah ini, Kepala Badan Pusat Statistik Kabupaten Sleman dengan ini menerangkan bahwa :

- Nama : Ignatius Hendrik Kuniawan
- No. Mahasiswa : 150708176/ TF
- Fakultas : Teknik Industri
- Universitas : Atmajaya Yogyakarta

telah melakukan kegiatan praktik kerja lapangan di Badan Pusat Statistik Kabupaten Sleman dari tanggal 17 Desember 2018 sd 10 Februari 2018..

Demikian surat keterangan ini dibuat dengan sebenarnya dan untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Sleman, 6 Maret 2019

**BADAN PUSAT STATISTIK
KABUPATEN SLEMAN**

Kepala,

Ir. Arina Yulianti
NIP. 19620731 198703 2 001

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur saya panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya sehingga penulis dapat melaksanakan Kerja Praktek selama satu setengah bulan di Badan Pusat Statistika Sleman dan dapat menyelesaikan Laporan Kerja Praktek dengan baik dan tepat waktu. Adapun tujuan penulisan laporan ini adalah untuk memenuhi syarat dalam menyelesaikan Kerja Praktek Program Studi Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta. Selain itu, tujuan melakukan Kerja Praktek adalah untuk mengenalkan mahasiswa dengan dunia kerja sebelum lulus dari Program Studi Teknik Informatika.

Laporan ini dapat penulis selesaikan dengan baik dan tepat waktu karena tidak terlepas dari bantuan beberapa pihak, oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Tuhan Yang Maha Esa, yang selalu mencurahkan berkat, kasih karunia, anugerah dan pengetahuan-Nya kepada penulis.
2. Orang tua dan keluarga yang telah memberikan doa, semangat, dukungan, dan motivasi selama melakukan studi.
3. Stephanie Pamela Adithama, S.T., M.T. selaku Dosen Pembimbing Kerja Praktek.
4. Dhona Lestanti, S.Si, M.M. selaku Pembimbing Lapangan dan kepala divisi Integrasi Pengolahan dan Diseminasi Statistik (IPDS) Badan Pusat Statistika Sleman
5. Para Karyawan dan Staff Badan Pusat Statistika Sleman yang telah menerima Penulis dengan baik dan atas kerjasamanya selama Kerja Praktek.
6. Teman-teman dan sahabat yang telah membantu dan mendukung penulis dalam menyelesaikan laporan ini.
7. Kepada semua pihak yang telah berkenan memberikan bantuan dan dukungan serta kerja sama yang baik sehingga laporan ini dapat diselesaikan dengan lancar.

Akhir kata, penulis menyadari bahwa pelaksanaan kerja praktek dan penyusunan laporan ini masih belum sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan. Semoga penyusunan laporan ini bermanfaat bagi semua pihak.

Yogyakarta, 8 Maret 2019

Penulis,



Ignatius Hendrik Kurniawan



DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	i
SURAT BADAN PUSAT STATISTIK KABUPATEN SLEMAN.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vi
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Sekilas Perusahaan	1
1.2 Sejarah Perusahaan.....	2
1.3 Visi, Misi dan Tujuan Perusahaan.....	5
1.4 Struktur Organisasi.....	6
1.5 Deskripsi Tugas Struktur Organisasi.....	7
1.6 Departemen TI dalam Perusahaan.....	10
BAB II	11
PELAKSANAAN KERJA PRAKTEK.....	11
2.1 Penjelasan Logbook	11
2.2 Hasil Pekerjaan Secara Umum.....	21
2.3 Bukti Hasil Pekerjaan.....	28
BAB III.....	38
HASIL PEMBELAJARAN.....	38
3.1. Manfaat Kerja Praktek	38
3.2. Penerapan Ilmu Dalam Kerja Praktek	38
BAB IV	39
KESIMPULAN	39
DAFTAR PUSTAKA.....	40

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Proses Entri Data <i>Web</i>	22
Gambar 2.2 Bidang Sosial Kependudukan	23
Gambar 2.3 Bidang Ekonomi dan Perdagangan	24
Gambar 2.5 Data pada <i>website</i> BPS Sleman.....	25
Gambar 2.6 Dokumen Data Inventaris Perusahaan	29
Gambar 2.7 Dokumen Data Jumlah Ternak	29
Gambar 2.8 Dokumen Data SAKERNAS	30
Gambar 2.9 <i>Software</i> Pengolahan Data SAKERNAS	31
Gambar 2.10 Alat, sarana dan hasil dari <i>Maintenance</i> Jaringan Internet	32
Gambar 2.11 <i>Database</i> Aplikasi.....	33
Gambar 2.12 Halaman Utama Aplikasi	34
Gambar 2.13 Halaman Beranda Aplikasi	35
Gambar 2.14 Halaman Data Strategis Aplikasi	36
Gambar 2.15 Halaman Notifikasi Aplikasi.....	37



BAB I

PENDAHULUAN

Bab I berisikan pendahuluan yang merupakan pengantar sebelum memasuki inti dari laporan yang di buat oleh penulis. Pada bab ini penulis akan memberikan penjelasan tentang Badan Pusat Statistik Kabupaten Sleman berupa sekilas perusahaan, sejarah perusahaan, visi, misi perusahaan, dan lain-lain.

1.1 Sekilas Perusahaan

Badan Pusat Statistik adalah Lembaga Pemerintah Non-Departemen yang bertanggung jawab langsung kepada Presiden. Sebelumnya, BPS merupakan Biro Pusat Statistik, yang dibentuk berdasarkan UU Nomor 6 Tahun 1960 tentang Sensus dan UU Nomer 7 Tahun 1960 tentang Statistik. Sebagai pengganti kedua UU tersebut ditetapkan UU Nomor 16 Tahun 1997 tentang Statistik. Berdasarkan UU ini yang ditindaklanjuti dengan peraturan perundangan dibawahnya, secara formal nama Biro Pusat Statistik diganti menjadi Badan Pusat Statistik.

Materi yang merupakan muatan baru dalam UU Nomor 16 Tahun 1997, antara lain :

1. Jenis statistik berdasarkan tujuan pemanfaatannya terdiri atas statistik dasar yang sepenuhnya diselenggarakan oleh BPS, statistik sektoral yang dilaksanakan oleh instansi Pemerintah secara mandiri atau bersama dengan BPS, serta statistik khusus yang diselenggarakan oleh lembaga, organisasi, perorangan, dan atau unsur masyarakat lainnya secara mandiri atau bersama dengan BPS.
2. Hasil statistik yang diselenggarakan oleh BPS diumumkan dalam Berita Resmi Statistik (BRS) secara teratur dan transparan agar masyarakat dengan mudah mengetahui dan atau mendapatkan data yang diperlukan.
3. Sistem Statistik Nasional yang andal, efektif, dan efisien.

4. Dibentuknya Forum Masyarakat Statistik sebagai wadah untuk menampung aspirasi masyarakat statistik, yang bertugas memberikan saran dan pertimbangan kepada BPS.

1.2 Sejarah Perusahaan

Pada bab ini penulis memberikan penjelasan tentang sejarah berdirinya suatu instansi atau perusahaan. Badan Pusata Statistik sendiri memiliki sejarah yang cukup panjang. Badan Pusat Statistik memiliki 4 masa peralihan dari awal berdirinya hingga sekarang.

1.2.1 Masa Pemerintahan Hindia-Belanda

Didirikan pada bulan Februari 1920 oleh Direktur Pertanian, Kerajinan, dan Perdagangan (Directeur van Landbouw Nijveirhed en Handel) di Bogor yang bertugas mengolah dan mempublikasikan data statistik. Pada tanggal 24 September 1924, pusat kegiatan statistik dipindahkan dari Bogor ke Jakarta dengan nama Central Kantoor Voor de Statistiek (CKS) atau Kantor Pusat Statistik. Kegiatannya pada waktu itu diutamakan untuk mendukung kebijakan Pemerintah Hindia Belanda. Produk perundang-undangan Kantor Pusat Statistik adalah Volkstelling Ordonnantie 1930 (Staatsblad 1930 Nomor 128) yang mengatur sensus penduduk dan Statistiek Ordonnantie 1934 (Staatsblad Nomor 508) tentang kegiatan perstatistikan. Pada tahun 1930, lembaga CKS melaksanakan suatu kegiatan monumental, yaitu Sensus Penduduk yang pertama dilakukan di Indonesia.

1.2.2 Masa Pemerintahan Jepang

Tahun 1942-1945, CKS beralih ke pemerintahan militer Jepang, dan kegiatannya diarahkan untuk memenuhi kebutuhan perang (data militer). Nama CKS diubah menjadi Shomubu

Chosasitsu Gunseikanbu dan bernaung di bawah Gubernur Militer(Gunseikanbu).

1.2.3 Masa Pemerintahan RI 1945 – 1965

Sejak proklamasi kemerdekaan 17 Agustus 1945, Shomubu Chosasitsu Gunseikanbu diubah menjadi Kantor Penyelidikan Perangkaan Umum (KAPPURI), dipimpin oleh Mr.Abdul Karim Pringgodigdo.Pada awal 1946, KAPPURI pindah mengikuti pindahnya pusat pemerintahan RI ke Yogyakarta. Saat itu KAPPURI dipimpin oleh Semaun.Dilain pihak di Jakarta CSK diaktifkan kembali oleh Pemerintah Federal (Belanda). Berdasar surat edaran Kementrian Kemakmuran Nomor 219/SC, tanggal 12 Juni 1950, Shomubu Chosasitsu Gunseikanbu dan KAPPURI dilebur menjadi Kantor Pusat Statistik (KPS) dan berada di bawah naungan Kementrian Kemakmuran.

Pada tanggal 1 Maret 1952, Menteri Perekonomian mengeluarkan Keputusan Nomor P/44 yang menyatakan KPS berada di bawah dan bertanggung jawab pada Menteri Perekonomian.Berdasarkan Keputusan Menteri Perekonomian Nomor 18.099/M Tanggal 24 Desember 1953, kegiatan KPS dibagi menjadi 2 bagian yaitu Afdeling A merupakan Bagian Riset dan Afdeling B merupakan Bagian Penyelenggaran dan Tata Usaha.

Pada tanggal 1 Juni 1957, dengan Surat Keputusan Presiden RI No.172/1957, KPS diubah menjadi Biro Pusat Statistik (BPS) dan bertanggung jawab langsung dibawah Perdana Menteri. Pada tanggal 24 September 1960, UU Nomor 6 Tahun 1960 tentang Sensus diundangkan menggantikan Volkstelling Ordonnantie 1930 (Staatsblad 1930 Nomor 128). Pada tanggal 26 September 1960, UU Nomor 7 Tahun 1960 tentang Statistik diundangkan menggantikan Statistiek Ordonnantie 1934 (Staatsblad Nomor

508). Berdasarkan Keputusan Perdana Menteri Nomor 26/P.M/1958 tanggal 16 Januari 1958, BPS diberi tugas melakukan pekerjaan persiapan Sensus Penduduk. Sesuai dengan Pasal 2 UU Nomor 6 Tahun 1960, pada tahun 1961 BPS menyelenggarakan Sensus Penduduk pertama sejak masa kemerdekaan. Di tiap kantor Gubernur (Propinsi), Kab/Kota dan Kecamatan dibentuk bagian yang mengurus pelaksanaan Sensus Penduduk.

1.2.4 Masa Pemerintahan RI 1966 – Sekarang

Berdasarkan Keputusan Presidium Kabinet No.Aa/C/9 Tahun 1965 tanggal 19 Februari 1965 dinyatakan bahwa Bagian Sensus di Kantor Gubernur dan Kabupaten/Kota ditetapkan menjadi Kantor Cabang BPS dengan nama Kantor Statistik dan Sensus Daerah.

Pada masa pemerintahan Orde Baru, Pemerintah menetapkan tiga buah Peraturan Pemerintah tentang Sensus yaitu PP nomor 21 Tahun 1979 tentang Pelaksanaan Sensus Penduduk pada tanggal 2 Juli 1979. PP Nomor 2 Tahun 1983 tentang Sensus Pertanian pada tanggal 21 Januari 1983 dan PP Nomor 29 Tahun 1985 tentang Sensus Ekonomi pada tanggal 10 Juni 1985. Pada tanggal 29 Mei 1968, ditetapkan Peraturan Pemerintah No.16 Tahun 1968 yang mengatur Organisasi dan Tata Kerja BPS (di pusat dan di daerah). Pada tanggal 20 Februari 1980, ditetapkan PP No. 6 Tahun 1980 tentang Organisasi BPS sebagai pengganti PPNo.16/1968. Berdasarkan PP Nomor 6/1980 di tiap propinsi terdapat perwakilan BPS dengan nama Kantor Statistik Propinsi, dan di tiap Kab/Kota terdapat perwakilan yang bernama Kantor Statistik Kab/Kota.

Pada tanggal 9 Januari 1992, ditetapkan PP No.2 Tahun 1992 tentang Organisasi BPS sebagai pengganti PP No. 6 Tahun

1980. Kedudukan, fungsi, tugas, susunan organisasi, dan Tata Kerja BPS yang selanjutnya diatur dengan Keputusan Presiden Nomor 6 Tahun 1992. Pada tanggal 26 September 1997 dengan UU Nomor 16 Tahun 1997 tentang Statistik, Biro Pusat Statistik diubah namanya menjadi “Badan Pusat Statistik”, dan sekaligus menetapkan tanggal tersebut sebagai ”Hari Statistik”. Tahun 1998, ditetapkan Keputusan Presiden No.86 Tahun 1998 tentang Badan Pusat Statistik. Berdasarkan Keputusan Presiden tersebut, perwakilan BPS di daerah adalah instansi vertikal dengan nama BPS Provinsi, BPS Kabupaten dan BPS Kotamadya. Pada tanggal 26 Mei 1999, ditetapkan PP Nomor 51 tahun 1999 tentang Penyelenggaraan Statistik.

Memasuki era Otonomi daerah, ditetapkan Keputusan Presiden No.166 Tahun 2000 tentang Kedudukan, Fungsi, Tugas, Kewenangan, Susunan Organisasi dan Tata Kerja Lembaga Pemerintahan Non Departemen (LPND) dan BPS masuk sebagai LPND.

1.3 Visi, Misi dan Tujuan Perusahaan

Badan Pusat Statistik Kabupaten Sleman mempunyai visi dan misi dalam mencapai suatu tujuan dan alasan mengapa Badan Pusat Statistik berdiri. Visi merupakan suatu pandangan jauh tentang perusahaan atau berupa tujuan - tujuan perusahaan. Misi adalah pernyataan tentang apa yang harus dikerjakan oleh perusahaan dalam usahanya mewujudkan visi.

1.3.1 Visi

Pelopor data statistik terpercaya untuk semua

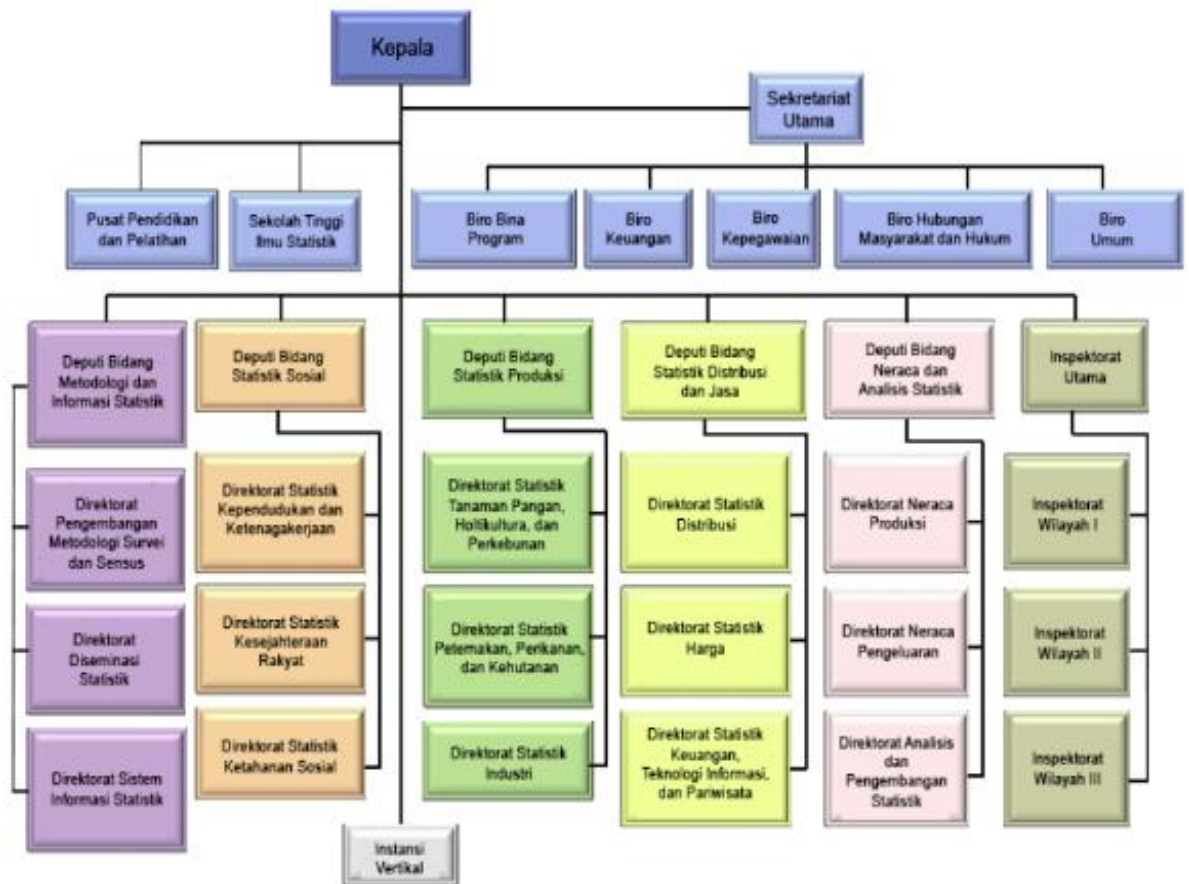
1.3.2 Misi

1. Memperkuat landasan konstitusional dan operasional lembaga statistik untuk penyelenggaraan statistik yang efektif dan efisien.

2. Menciptakan insan statistik yang kompeten dan profesional, didukung pemanfaatan teknologi informasi mutakhir untuk kemajuan perstatistikan Indonesia.
3. Meningkatkan penerapan standar klasifikasi, konsep dan definisi, pengukuran, dan kode etik statistik yang bersifat universal dalam setiap penyelenggaraan statistik.
4. Meningkatkan kualitas pelayanan informasi statistik bagi semua pihak.
5. Meningkatkan koordinasi, integrasi, dan sinkronisasi kegiatan statistik yang diselenggarakan pemerintah dan swasta, dalam kerangka Sistem Statistik Nasional (SSN) yang efektif dan efisien.

1.4 Struktur Organisasi

Struktur organisasi merupakan suatu susunan dan hubungan antara tiap bagian serta posisi yang ada pada suatu organisasi atau perusahaan dalam menjalankan kegiatan operasional untuk mencapai tujuan yang diharapkan. Gambar 1.1 merupakan gambaran struktur organisasi Badan Pusat Statistik (BPS) Kabupaten Sleman.



Gambar 1.1 Struktur Organisasi BPS

1.5 Deskripsi Tugas Struktur Organisasi

Berdasarkan Peraturan Presiden Nomor 86 Tahun 2007 tentang Badan Pusat Statistik dan Peraturan Kepala Badan Pusat Statistik Nomor 7 Tahun 2008 tentang Organisasi dan Tata Kerja Badan Pusat Statistik. Susunan organisasi BPS terdiri dari:

1. Kepala
2. Sekretariat Utama
3. Deputi Bidang Metodologi dan Informasi Statistik
4. Deputi Bidang Statistik Sosial
5. Deputi Bidang Statistik Produksi
6. Deputi Bidang Statistik Distribusi dan Jasa
7. Deputi Bidang Neraca dan Analisis Statistik

8. Inspektorat Utama
9. Pusat Pendidikan dan Pelatihan
10. Instansi Vertikal

BPS dipimpin oleh seorang Kepala yang mempunyai tugas memimpin BPS sesuai dengan ketentuan peraturan perundang-undangan yang berlaku, menyiapkan kebijakan nasional dan kebijakan umum sesuai dengan tugas BPS, menetapkan kebijakan teknis pelaksanaan tugas BPS yang menjadi tanggung jawabnya, serta membina dan melaksanakan kerja sama dengan instansi dan organisasi lain. Kepala dibantu oleh seorang Sekretaris Utama, 5 (lima) Deputy dan Inspektorat Utama.

Sekretariat Utama mempunyai tugas mengkoordinasikan perencanaan, pembinaan, pengendalian administrasi, dan sumber daya di lingkungan BPS. Sekretariat Utama terdiri dari beberapa Biro, setiap Biro terdiri dari beberapa Bagian dan setiap Bagian terdiri dari beberapa Subbagian. Sekretariat Utama terdiri dari Biro Bina Program, Biro Keuangan, Biro Kepegawaian, Biro Hubungan Masyarakat dan Hukum, dan Biro Umum.

Deputi Bidang Metodologi dan Informasi Statistik mempunyai tugas melaksanakan perumusan dan pelaksanaan kebijakan di bidang metodologi dan informasi statistik. Deputi Bidang Metodologi dan Informasi Statistik terdiri dari Direktorat Pengembangan Metodologi Sensus dan Survei, Direktorat Diseminasi Statistik, dan Direktorat Sistem Informasi Statistik.

Deputi Bidang Statistik Sosial mempunyai tugas melaksanakan perumusan dan pelaksanaan kebijakan di bidang statistik sosial. Deputi Bidang Statistik Sosial terdiri dari Direktorat Statistik Kependudukan dan Ketenagakerjaan,

Direktorat Statistik Kesejahteraan Rakyat, dan Direktorat Statistik Ketahanan Sosial.

Deputi Bidang Statistik Produksi mempunyai tugas melaksanakan perumusan dan pelaksanaan kebijakan di bidang statistik produksi. Deputi

Bidang Statistik Produksi terdiri dari Direktorat Statistik Tanaman Pangan, Hortikultura dan Perkebunan, Direktorat Peternakan, Perikanan dan Kehutanan dan Direktorat Statistik Industri.

Deputi Bidang Statistik Distribusi dan Jasa mempunyai tugas melaksanakan perumusan dan pelaksanaan kebijakan di bidang statistik distribusi dan jasa. Deputi Bidang Statistik Distribusi dan Jasa terdiri dari Direktorat Statistik Harga, Direktorat Statistik Distribusi, dan Direktorat Statistik Keuangan, TI dan Pariwisata.

Deputi Bidang Neraca dan Analisis Statistik mempunyai tugas melaksanakan perumusan dan melaksanakan kebijakan di bidang neraca dan analisis statistik. Deputi Bidang Neraca dan Analisis Statistik terdiri dari Direktorat Neraca Produksi, Direktorat Neraca Pengeluaran, dan Direktorat Analisis dan Pengembangan Statistik.

Inspektorat Utama yang mempunyai tugas melaksanakan pengawasan fungsional terhadap pelaksanaan tugas di lingkungan BPS. Pusat Pendidikan dan Pelatihan (Pusdiklat) yang mempunyai tugas melaksanakan penyelenggaraan pendidikan dan pelatihan prajabatan dan kepemimpinan serta teknis dan fungsional.

Instansi Vertikal BPS terdiri dari BPS Provinsi dan BPS Kabupaten/Kota.

BPS Provinsi adalah instansi vertikal BPS yang berada di bawah dan bertanggung jawab kepada Kepala BPS. BPS Kabupaten/Kota adalah instansi vertikal BPS yang berada di bawah dan bertanggung jawab kepada Kepala BPS Provinsi.

Disamping itu terdapat Sekolah Tinggi Ilmu Statistik (STIS) yang pembentukannya berlandaskan pada Keputusan Presiden Nomor 163 tahun 1998 tentang Sekolah Tinggi Ilmu Statistik sebagai perguruan tinggi kedinasan di lingkungan Badan Pusat Statistik yang berkedudukan di Jakarta. Struktur organisasi Sekolah Tinggi Ilmu Statistik didasarkan pada Keputusan Kepala BPS Nomor 101 tahun 1998 tentang Organisasi

dan Tata Kerja Sekolah Tinggi Ilmu Statistik. Sekolah Tinggi Ilmu Statistik dipimpin oleh seorang Ketua.

1.6 Departemen TI dalam Perusahaan

Dalam Badan Pusat Statistik Kabupaten Sleman departemen IT termasuk kedalam Deputy Bidang Metodologi dan Informasi Statistik dan juga divisi Integrasi Pengolahan dan Diseminasi Statistik (IPDS) yang mempunyai tugas melaksanakan program dan kegiatan statistik, dan melakukan pengolahan data terhadap data yang diperoleh dari sensus atau survei dan mempunyai tugas melaksanakan perumusan dan pelaksanaan kebijakan di bidang metodologi dan informasi statistik. Deputy Bidang Metodologi dan Informasi Statistik terdiri dari Direktorat Pengembangan Metodologi Sensus dan Survei, Direktorat Diseminasi Statistik, dan Direktorat Sistem Informasi Statistik.

BAB II

PELAKSANAAN KERJA PRAKTEK

Bab II yang berisi tentang pelaksanaan dan merupakan inti dari laporan yang ditulis oleh penulis. Pada bab ini penulis akan menceritakan pengalaman yang didapatkan pada waktu melaksanakan kerja praktek selama 33 hari di Badan Pusat Statistik Kabupaten Sleman.

2.1 Penjelasan Logbook

Logbook adalah buku yang digunakan untuk mencatat semua kegiatan yang penulis lakukan selama melakukan kerja praktek. Adapun beberapa kegiatan yang penulis lakukan sebagai berikut:

1. Senin, 17 Desember 2018

Pada hari pertama tanggal 17 Desember 2018 adalah hari pertama yang dipergunakan untuk pengenalan aturan dalam bekerja di Badan Pusat Statistik Kabupaten Sleman. Dalam penjelasan aturan tersebut dijelaskan jam kerja di Badan Pusat Statistika Kabupaten Sleman mengikuti aturan yang sudah dikeluarkan oleh pemerintah yaitu dimulai pukul 07.30 – 16.00 pada hari Senin sampai dengan Sabtu dan pada hari Jumat pada pukul 07.30 – 16.30. Pada hari pertama ini pekerjaan yang dilakukan adalah mendesain *cover* yang akan dipergunakan untuk laporan data strategis Kabupaten Sleman menggunakan CorelDraw.

2. Selasa, 18 Desember 2018

Pada hari kedua tanggal 18 Desember 2018, pekerjaan yang dilakukan adalah penjelasan mengenai spesifikasi proyek aplikasi android bahwa aplikasi android yang harus nanti harus memiliki tampilan yang sederhana dan mudah digunakan untuk semua kalangan serta ditujukan untuk memuat dan menampilkan tabel data strategis Badan Pusat Statistik

Kabupaten Sleman. Pada hari ini juga dilanjutkan kegiatan membuat *cover* dan juga pembuatan gambaran tampilan *layout* aplikasi.

3. Rabu, 19 Desember 2018

Pada hari ketiga tanggal 19 Desember 2018, pekerjaan yang dilakukan adalah penulis mencoba mempelajari cara membuat tampilan aplikasi dengan menggunakan *tools Android Studio*. Pada saat mempelajari pembuatan tampilan aplikasi, penulis dibantu oleh salah satu staf dari Bagian Divisi Produksi Badan Pusat Statistik Kabupaten Sleman. Pada saat itu penulis kurang memahami bagaimana penggunaan dan pengaturan *layout* menggunakan *Android Studio*. Namun dengan bantuan salah satu staf, penulis mampu sedikit demi sedikit mempelajarinya.

4. Kamis, 20 Desember 2018

Pada hari keempat tanggal 20 Desember 2018, pekerjaan yang dilakukan adalah melanjutkan mempelajari cara membuat tampilan aplikasi dan penulis juga ditugaskan membuat *cover* laporan Ringkasan Eksekutif Kondisi Angkatan Kerja Kabupaten Sleman 2015 – 2018. Dalam proses pembelajaran pembuatan aplikasi pada tahap ini penulis tidak dibantu oleh staf dari Badan Pusat Statistik Kabupaten Sleman lagi.

5. Jumat, 21 Desember 2018

Pada tanggal 21 Desember 2018, pekerjaan yang dilakukan adalah mencoba membuat tampilan aplikasi dengan mengisi konten-konten berupa identitas Badan Pusat Statistik Kabupaten Sleman dan juga mencoba mengimplementasikan tampilan yang telah ditentukan oleh Badan Pusat Statistik Kabupaten Sleman yaitu tampilan yang sederhana dan mudah digunakan untuk semua kalangan. Pada hari ini juga penulis ditugaskan kembali untuk merevisi *cover* laporan, karena dalam *cover* laporan sebelumnya terdapat satu konten font yang salah pada *cover* yang dibuat oleh penulis.

6. Rabu, 26 Desember 2018

Pada tanggal 26 Desember 2018, pekerjaan yang dilakukan adalah mencoba melanjutkan membuat tampilan aplikasi dengan mengisi konten-konten yang telah ditentukan. Pada proses ini penulis mengalami kesulitan dalam mengatur tatanan layout yang ada pada aplikasi sehingga saat dilakukan proses *running*, tampilan tidak sesuai dengan yang diharapkan. Namun penulis dapat mengatasinya dengan melakukan pengaturan format tata letak pada aplikasi menggunakan salah satu fitur pengaturan layout yang ada dalam *Android Studio*.

7. Kamis, 27 Desember 2018

Pada tanggal 27 Desember 2018, pekerjaan yang dilakukan adalah mencoba membuat tampilan beranda aplikasi dengan mengisi konten-konten identitas dan juga pengertian tentang apa itu data strategis yang bahan diskripsinya ditentukan oleh Badan Pusat Statistik Kabupaten Sleman. Pada hari ini juga penulis ditugaskan *cover* laporan Badan Pusat Statistik Kabupaten Sleman serta membantu juga dalam merevisi isi buku dari laporan Data Strategis tahun 2018.

8. Jumat, 28 Desember 2018

Pada tanggal 28 Desember 2018, pekerjaan yang dilakukan adalah melanjutkan mencoba membuat tampilan aplikasi dengan mengisi konten-konten yang telah ditentukan, konten yang dikerjakan penulis pada hari ini adalah konten untuk menu yang digunakan menampilkan data pada aplikasi dan juga membuat desain poster untuk Badan Pusat Statistik Kabupaten Sleman yang isinya tentang Badan Pusat Statistik yang bersih dan anti dengan Korupsi, Kolusi dan juga Nepotisme.

9. Senin, 31 Desember 2018

Pada tanggal 31 Desember 2018, pekerjaan yang dilakukan pada hari ini adalah memperbaiki dan membuat kabel internet untuk beberapa perangkat komputer yang ada di Badan Pusat Statistik Kabupaten Sleman serta melakukan pengecekan IP komputer yang memiliki masalah pada koneksi internet. Masalah yang ditemukan pada waktu itu ada beberapa kabel internet yang sudah usang dan juga ada beberapa perangkat komputer mengalami *conflict*. Pada saat itu komputer yang mengalami masalah sebanyak 5 buah perangkat komputer.

10. Rabu, 2 Januari 2019

Pada tanggal 2 Januari 2018, pekerjaan yang dilakukan pada hari ini adalah kembali melanjutkan memperbaiki dan membuat kabel internet untuk beberapa komputer yang berada di divisi lain, serta melakukan pengecekan komputer yang memiliki masalah pada koneksi internet. Kemudian melakukan pengecekan beberapa kabel internet yang kiranya memiliki potensi untuk mengalami gangguan seperti keadaan kabel yang sudah mengalami kerusakan, robek dan juga konektor kabel yang mulai kendor.

11. Kamis, 3 Januari 2019

Pada tanggal 3 Januari 2018, pekerjaan yang dilakukan adalah membuat *cover* laporan data hasil pertanian dan penulis juga melakukan input data hewan ternak 2017 – 2018 menggunakan *Microsoft Excel* dan juga *software* milik Badan Pusat Statistik Kabupaten Sleman. Data yang diinputkan oleh penulis adalah data yang telah disurvei dari tahun 2017 dan 2018 sebanyak 24 data tabel yang berisi jumlah jenis hewan ternak yang produktif dan tidak produktif.

12. Jumat, 4 Januari 2019

Pada tanggal 4 Januari 2018, pekerjaan yang dilakukan adalah melanjutkan input data hewan ternak 2017 – 2018 menggunakan *Microsoft Excel* dan juga *software* milik Badan Pusat Statistik Kabupaten Sleman. Pada tahap ini penulis sempat mengalami kebingungan dikarenakan banyak data yang ada pada berkas penjumlahannya tidak sesuai dengan perhitungan yang ada di *Microsoft Excel*. Untuk menanggulangi hal tersebut penulis menanyakan masalah tersebut kebagian produksi selaku bagian yang bertanggung jawab mengenai hal tersebut. Akhirnya penulis pun tetap melanjutkan proses input dengan menandai data perhitungan mana saja yang tidak sesuai dengan hasil yang ada pada *Microsoft Excel*.

13. Senin, 7 Januari 2019

Pada tanggal 7 Januari 2018, pekerjaan yang dilakukan adalah melanjutkan membuat tampilan aplikasi data strategis dengan membuat tampilan untuk menampilkan data strategis berupa tabel. Pada proses pembuatan tampilan ini penulis sempat kesulitan mengimplementasikan penggunaan fitur tampilan *dropdown* pada *Android Studio*. Setelah mempelajari dan belajar melalui beberapa referensi, akhirnya penulis dapat mengimplementasikan fitur *dropdown* pada *Android Studio*.

14. Selasa, 8 Januari 2019

Pada tanggal 8 Januari 2018, pekerjaan yang dilakukan adalah melanjutkan pembuatan tampilan untuk menu notifikasi pada aplikasi data strategis. Menu ini berguna untuk memberikan informasi mengenai data baru yang telah di rilis oleh pihak Badan Pusat Statistik Kabupaten Sleman dan setelah itu penulis juga melakukan presentasi tampilan aplikasi. Pada saat itu penulis mendapat banyak masukan mengenai tampilan aplikasi yang sudah dibuat. Masukan tersebut berupa tampilan yang terlalu kompleks dan sedikit menyulitkan pengguna dikarenakan pengelompokan

menu yang terlalu banyak. Untuk menanggulangi hal tersebut penulis akan melakukan pembenahan tampilan pada aplikasi tersebut.

15. Rabu, 9 Januari 2019

Pada tanggal 9 Januari 2018, Pekerjaan yang dilakukan adalah membuat gambaran keperluan *database* yang akan dibuat, yang datanya didapat dari *booklet* Data Strategis Kabupaten Sleman. Dalam proses perancangan ini penulis dibantu oleh salah satu staf dari bagian Pengolahan Data. Dari perancangan tersebut, akhirnya pengelompokan data strategis dibagi sebanyak 36 tabel dan masih dibagi kedalam 3 kategori besar yaitu ekonomi, kependudukan dan juga pendidikan.

16. Kamis, 10 Januari 2019

Pada tanggal 10 Januari 2018, Pekerjaan yang dilakukan adalah mencoba mempelajari kembali dan juga membuat *database* aplikasi Data Strategis Kabupaten Sleman dengan menggunakan *mySQL Server Management*.

17. Jumat, 11 Januari 2019

Pada tanggal 11 Januari 2018, Pekerjaan yang dilakukan adalah melakukan revisi tampilan aplikasi, karena tampilan aplikasi yang telah dipresentasikan sebelumnya menurut beberapa staf di Badan Pusat Statistik Kabupaten Sleman masih terlalu kompleks. Akhirnya penulis membuat tampilan dengan se-sederhana mungkin sehingga aplikasi dapat digunakan dengan mudah oleh semua kalangan dan disetujui oleh pihak Badan Pusat Statistik Kabupaten Sleman.

18. Senin, 14 Januari 2019

Pada tanggal 14 Januari 2018, Pekerjaan yang dilakukan adalah melanjutkan membuat keprluan *database* aplikasi Data Strategis Kabupaten Sleman dan penulis juga mulai melakukan entri data sebanyak 36 tabel yang terbagi menjadi 3 kategori besar.

19. Selasa, 15 Januari 2019

Pada tanggal 15 Januari 2018, Pekerjaan yang dilakukan adalah melanjutkan pengerjaan entri data ke dalam *database* yang akan digunakan ke dalam aplikasi Data Strategis Kabupaten Sleman. Dalam melakukan pekerjaan ini penulis sedikit kesulitan membaca dan mengimplementasikan beberapa tabel yang ada pada buku data strategis Kabupaten Sleman kedalam format *database*. Akhirnya penulis menyederhanakan format dari tabel tersebut agar bisa diimplementasikan kedalam format tabel *database*.

20. Rabu, 16 Januari 2019

Pada tanggal 16 Januari 2018, Pekerjaan yang dilakukan adalah melanjutkan melakukan entri dan melakukan beberapa revisi data untuk data aplikasi data strategis. Revisi tersebut dilakukan karena ada beberapa data penghitungan yang tidak sesuai dengan hasil penghitungan yang dilakuakn saat pengecekan kembali laporan data strategis BPS Kabupaten Sleman.

21. Jumat, 18 Januari 2019

Pada tanggal 18 Januari 2018, Pekerjaan yang dilakukan adalah melanjutkan melakukan entri data untuk data aplikasi data strategis dan juga membantu melakukan penginputan data laporan inventaris perusahaan se-Kabupaten Sleman menggunakan *software* khusus yang dimiliki oleh Badan Pusat Statistik Kabupaten Sleman.

22. Senin, 21 Januari 2019

Pada tanggal 21 Januari 2018, Pekerjaan yang dilakukan adalah melakukan revisi data pada *database* yang telah di entri sebelumnya dengan data yang baru dikarenakan terdapat banyak data yang kurang akurat setelah dilakukan penghitungan ulang oleh pihak dari Badan Pusat Statistik Kabupaten Sleman.

23. Selasa, 22 Januari 2019

Pada tanggal 21 Januari 2018, Pekerjaan yang dilakukan adalah melanjutkan revisi data yang telah di entri sebelumnya dengan data yang baru dan melakukan konsultasi mengenai pembagian *database*. Pada saat itu masih ada beberapa data yang pembagiannya masih kurang tepat dan juga ada beberapa data yang masih salah yang diinputkan oleh penulis. Akhirnya penulis memperbaiki semua permasalahan itu pada saat itu juga dan melakukan konsultasi kembali sehingga mendapat persetujuan dari pihak Badan Pusat Statistik Kabupaten Sleman.

24. Rabu, 23 Januari 2019

Pada tanggal 23 Januari 2018, Pekerjaan yang dilakukan adalah mencoba mempelajari dan mencoba membuat API (*Application Programming Interface*) aplikasi dan mengintegrasikan *database* kedalam aplikasi Data strategis. Pada tahap ini penulis mengalami kesulitan dikarenakan, penulis baru pertama kali membuat API yang digunakan pada *platform* berbasis *mobile*. Maka dari itu penulis harus mempelajari terlebih dahulu sebelum mencoba membuat API untuk aplikasi Data Strategis yang sedang dibuat.

25. Kamis, 24 Januari 2019

Pada tanggal 24 Januari 2018, Pekerjaan yang dilakukan adalah penulis mulai mencoba membuat API aplikasi yang nantinya berguna untuk mengintegrasikan *database* kedalam aplikasi Data strategis.

26. Jumat, 25 Januari 2019

Pada tanggal 24 Januari 2018, Pekerjaan yang dilakukan adalah membantu melakukan input data yang dilakukan oleh salah satu staf Badan Pusat Statistik Kabupaten Sleman dan melanjutkan mencoba membuat API aplikasi dan mengintegrasikan *database* kedalam aplikasi Data strategis. Penulis sempat mengalami kesulitan karena *Apache* yang digunakan oleh penulis tidak dapat melakukan proses *running*. Oleh sebab itu penulis mencoba mengatur ulang port *Apache* yang digunakan. Namun hal tersebut masih tidak berhasil. Akhirnya penulis mencoba menginstall ulang *Apache* hingga akhirnya *Apache* pada perangkat yang dimiliki penulis dapat berjalan dengan baik.

27. Senin, 28 Januari 2019

Pada tanggal 28 Januari 2019, pekerjaan yang dilakukan adalah membantu menyiapkan berkas survei angkatan kerja dan mencoba mengintegrasikan *database* kedalam aplikasi Data Strategis BPS Kabupaten Sleman. Penulis mengalami sedikit kesulitan dikarenakan API yang dibuat oleh penulis masih bermasalah. Akhirnya penulis melakukan pengecekan kembali untuk mencari permasalahannya. Ternyata penyebabnya adalah ada beberapa *code* yang tidak sesuai dengan nama data tabel yang ada di dalam *database*.

28. Selasa, 29 Januari 2019

Pada tanggal 29 Januari 2019, pekerjaan yang dilakukan adalah membantu menyiapkan ratusan berkas survei sosial ekonomi nasional sebanyak 800 berkas dan melanjutkan pembuatan aplikasi Data strategis BPS Kabupaten Sleman, karena pada saat itu masih terdapat *error* pada program aplikasi yang dibuat oleh penulis.

29. Rabu, 30 Januari 2019

Pada tanggal 30 Januari 2019, pekerjaan yang dilakukan adalah kembali melanjutkan untuk membantu menyiapkan berkas survei sosial ekonomi yang tersisa 400 berkas.

30. Kamis, 31 Januari 2019

Pada tanggal 31 Januari 2019, pekerjaan yang dilakukan adalah melanjutkan menyiapkan berkas survei sosial ekonomi nasional yang tersisa 200 berkas dan telah itu penulis melanjutkan pembuatan aplikasi dan mencoba kembali mengintegrasikan *database* dengan aplikasi Data strategis BPS Kabupaten Sleman.

31. Jumat, 1 Februari 2019

Pada tanggal 1 Februari 2019, pekerjaan yang dilakukan adalah membantu menginput data beberapa SAKERNAS (Survei Angkatan Kerja Nasional) dari seluruh wilayah desa dan kecamatan yang ada di Kabupaten Sleman. Pada hari ini penulis menginputkan sebanyak 7 berkas data dokumen SAKERNAS.

32. Rabu, 6 Februari 2019

Pada tanggal 6 Februari 2019, pekerjaan yang dilakukan adalah membantu melanjutkan menginput data SAKERNAS (Survei Angkatan Kerja Nasional) dari seluruh wilayah desa dan kecamatan yang ada di Kabupaten Sleman. Pada hari ini penulis menginputkan sebanyak 6 berkas data dokumen SAKERNAS.

33. Kamis, 7 Februari 2019

Pada tanggal 7 Februari 2019, pekerjaan yang dilakukan adalah membantu melanjutkan menginput data SAKERNAS (Survei Angkatan Kerja Nasional) dari seluruh wilayah desa dan kecamatan yang ada di

Kabupaten Sleman. Pada hari ini penulis menginputkan sebanyak 6 berkas data dokumen SAKERNAS

34. Jumat, 8 Februari 2018

Pada tanggal 8 Februari 2019, pekerjaan yang dilakukan adalah membantu melanjutkan menginput data SAKERNAS (Survei Angkatan Kerja Nasional) se-Kabupaten Sleman serta menyampaikan progress akhir pembuatan aplikasi Data Strategis Badan Pusat Statistik Kabupaten Sleman. Pada hari ini penulis menginputkan sebanyak 5 berkas data dokumen SAKERNAS. Setelah itu pada sore harinya penulis berpamitan dan mengucapkan terimakasih pada setiap bagian divisi dan seluruh karyawan Badan Pusat Statistik Kabupaten Sleman.

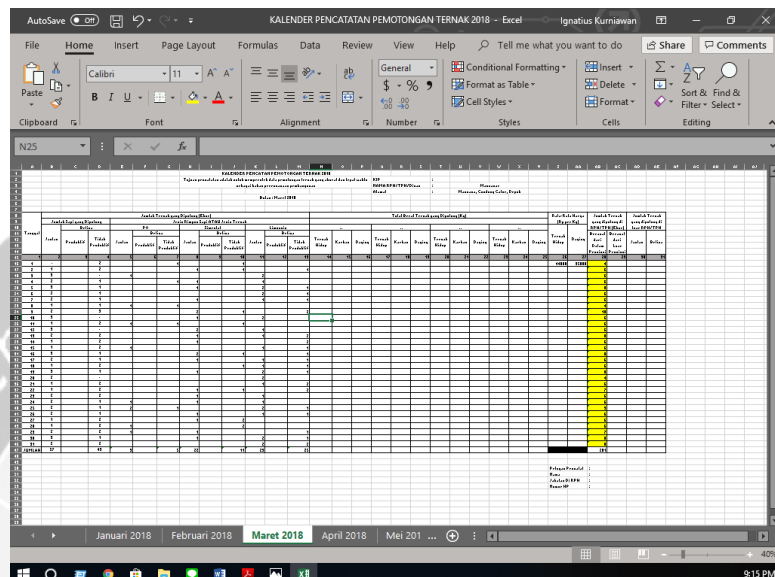
2.2 Hasil Pekerjaan Secara Umum

Selama melakukan kerja praktek di Badan Pusat Statistik Kabupaten Sleman ada banyak kegiatan yang penulis lakukan diantaranya melakukan input data, melakukan perbaikan kabel internet serta koneksi internet dan membuat aplikasi yang dapat menampilkan data strategis. Penulis mengerjakan tugas ini dari tanggal 17 Desember 2018 sampai dengan 8 Januari 2018

2.2.1. Melakukan Input Data

Kegiatan ini merupakan maintenance *website* yang dilakukan untuk pembaharuan data publikasi. Penulis mengerjakan tugas ini dari tanggal 3 Januari sampai dengan 4 Januari 2019 menggunakan data dari survei hewan ternak yang dilakukan sepanjang tahun 2017 sampai 2018. Dalam pengerjaannya penulis menggunakan aplikasi Microsoft Excel. Datayang sudah diinputkan kemudian dipublikasikan ke *website* <https://slemankab.bps.go.id/index.php>. Dalam *web* tersebut

terdapat kumpulan data statis yang dikategorikan menjadi 3 kategori dan masing-masing kategori tersebut memiliki beberapa sub informasi data statis.



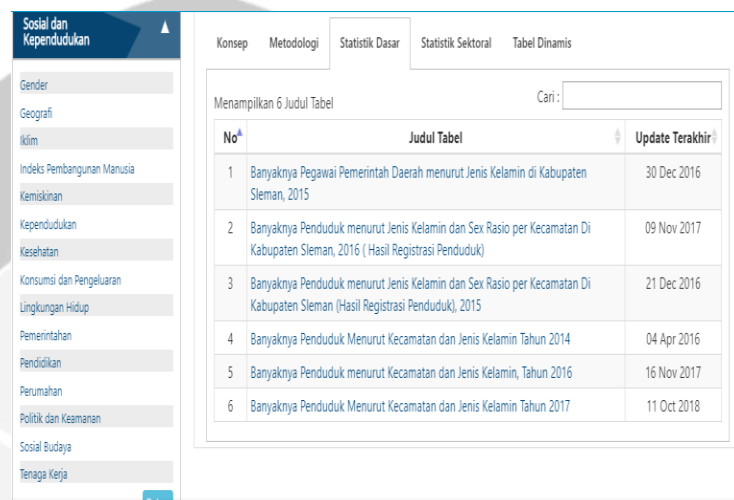
Gambar 2.1 Proses Entri Data Web

Berikut adalah pembagian kategori data statis yang terdapat pada web BPS Kabupaten Sleman.

Bidang Sosial Kependudukan mempunyai 15 kategori seperti pada gambar 2.2, yaitu:

- a. Gender
- b. Geografi
- c. Iklim
- d. Indeks Pembangunan Manusia
- e. Kemiskinan
- f. Kependudukan
- g. Kesehatan
- h. Konsumsi dan Pengeluaran
- i. Lingkungan Hidup
- j. Pemerintahan

- k. Pendidikan
- l. Perumahan
- m. Politik dan Keamanan
- n. Sosial dan Budaya
- o. Tenaga Kerja



No*	Judul Tabel	Update Terakhir
1	Banyaknya Pegawai Pemerintah Daerah menurut Jenis Kelamin di Kabupaten Sleman, 2015	30 Dec 2016
2	Banyaknya Penduduk menurut Jenis Kelamin dan Sex Ratio per Kecamatan Di Kabupaten Sleman, 2016 (Hasil Registrasi Penduduk)	09 Nov 2017
3	Banyaknya Penduduk menurut Jenis Kelamin dan Sex Ratio per Kecamatan Di Kabupaten Sleman (Hasil Registrasi Penduduk), 2015	21 Dec 2016
4	Banyaknya Penduduk Menurut Kecamatan dan Jenis Kelamin Tahun 2014	04 Apr 2016
5	Banyaknya Penduduk menurut Kecamatan dan Jenis Kelamin, Tahun 2016	16 Nov 2017
6	Banyaknya Penduduk Menurut Kecamatan dan Jenis Kelamin Tahun 2017	11 Oct 2018

Gambar 2.2 Bidang Sosial Kependudukan

Bidang Ekonomi Perdagangan mempunyai 10 kategori seperti pada gambar 2.3, yaitu:

- a. Ekspor – Impor
- b. Energi
- c. Harga Eceran
- d. Harga Produsen
- e. Industri
- f. Inflasi
- g. Keuangan
- h. Pariwisata
- i. Produk Domestik Regional Bruto
- j. Transportasi

Iklim			
	Selengkapnya...		
Ekonomi dan Perdagangan			
Ekspor-Import			
Energi			
Harga Eceran			
Harga Produsen			
Industri			
Inflasi			
Keuangan			
Pariwisata			
Produk Domestik Regional Bruto			
Transportasi			
	Tutup		

No	Judul Tabel	Update Terakhir
1	Nilai Import dirinci menurut Jenis Komoditi di Kabupaten Sleman, 2015 - 2016	14 Nov 2017
2	Nilai Import dirinci menurut Negara Asal di Kabupaten Sleman, 2015-2016	14 Nov 2017
3	Volume dan Nilai Ekspor dirinci menurut Jenis Komoditi di Kabupaten Sleman, 2016	14 Nov 2017
4	Volume dan Nilai Ekspor dirinci menurut Jenis Komoditi di Kabupaten Sleman, 2017	11 Oct 2018
5	Volume dan Nilai Ekspor Menurut Jenis Komoditi Kabupaten Sleman 2014	06 Apr 2016
6	Volume dan Nilai Ekspor dirinci menurut Negara Tujuan di Kabupaten Sleman, 2016	14 Nov 2017
7	Volume dan Nilai Ekspor dirinci menurut Negara Tujuan di Kabupaten Sleman, 2017	11 Oct 2018
8	Volume dan Nilai Import dirinci menurut Jenis Komoditi di Kabupaten Sleman 2017	11 Oct 2018
9	Volume dan Nilai Import dirinci menurut Negara Asal di Kabupaten Sleman 2017	11 Oct 2018

Gambar 2.3 Bidang Ekonomi dan Perdagangan

Bidang Pertanian Pertambangan mempunyai 7 kategori seperti pada gambar 2.4, yaitu:

- a. Hortikultura
- b. Kehutanan
- c. Perikanan
- d. Perkebunan
- e. Pertambangan
- f. Peternakan
- g. Tanaman Pangan

Selengkapnya...

Pertanian dan Pertambangan ▲

Hortikultura

Kehutanan

Perikanan

Perkebunan

Pertambangan

Peternakan

Tanaman Pangan

Tutup

	Kecamatan di Kabupaten Sleman, 2015	
5	Luas Panen, Produksi dan Rata-Rata Produksi Bawang Daun dan Kentang per Kecamatan di Kabupaten Sleman, 2016	17 Nov 2017
6	Luas Panen, Produksi dan Rata-Rata Produksi Bayam dan Kangkung per Kecamatan di Kabupaten Sleman, 2016	17 Nov 2017
7	Luas Panen, Produksi dan Rata-Rata Produksi Cabe dan Tomat per Kecamatan di Kabupaten Sleman, 2016	17 Nov 2017
8	Luas Panen, Produksi dan Rata-Rata Produksi Dlingo dan Kapulogo per Kecamatan di Kabupaten Sleman, 2016	17 Nov 2017
9	Luas Panen, Produksi dan Rata-Rata Produksi Duku dan Durian per Kecamatan di Kabupaten Sleman, 2016	17 Nov 2017
10	Luas Panen, Produksi dan Rata-Rata Produksi Gladiol dan Heliconia per Kecamatan	17 Nov 2017

Gambar 2.4 Bidang Pertanian dan Pertambangan

Untuk data dinamis yang terdapat dalam *web* tersebut juga dikelompokkan kedalam 3 kategori. Namun perbedaannya data yang ditampilkan dalam data dinamis menggunakan satuan persen (%).

Banyaknya Penduduk Menurut Kecamatan dan Jenis Kelamin Tahun 2017				
Kecamatan	Penduduk (Orang)			Rasio Jenis Kelamin
	Laki-laki	Perempuan	Jumlah	
Moyudan	15.505	15.992	31.497	96,95
Minggir	14.664	15.222	29.886	96,33
Seyegan	23.473	23.656	47.129	99,23
Godean	36.163	35.865	72.028	100,83
Gamping	54.908	53.767	108.675	102,12
Mlati	58.486	55.246	113.732	105,86
Depok	98.765	90.884	189.649	108,67
Berbah	29.263	29.543	58.806	99,05
Prambanan	24.037	24.528	48.565	98,00
Kalasan	43.291	43.363	86.654	99,83
Ngemplak	33.007	32.944	65.951	100,19
Ngaglik	60.826	59.542	120.368	102,16
Sleman	33.635	34.204	67.839	98,34
Tempel	25.294	25.429	50.723	99,47
Turi	17.158	17.203	34.361	99,74
Pakem	18.988	19.205	38.193	98,87
Cangkringan	14.600	14.856	29.456	98,28
Total	602.063	591.449	1.193.512	101,79

Gambar 2.5 Data pada *website* BPS Sleman

Kemudian penulis menginputkan data jumlah ternak serta Penginputan SAKERNAS 2018 (Survei Angkatan Kerja Nasional). Data yang didapat berasal dari hasil survei yang sudah dilakukan oleh Badan Pusat Statistik Kabupaten Sleman sebelumnya.

2.2.2. Melakukan Perbaikan Kabel Internet Serta Koneksi Internet

Kegiatan ini merupakan *maintenance* jaringan internet yang dilakukan untuk memelihara koneksi internet yang ada di BPS Sleman. Penulis mengerjakan tugas ini dari tanggal 31 Desember 2018 dan dilanjutkan pada tanggal 2 Januari 2019. Dalam pengerjaannya penulis didampingi oleh satu orang pendamping yang kesehariannya bertugas melakukan *maintenance* perangkat keras yang ada di BPS Kabupaten Sleman.

Dalam mengerjakan tugas ini banyak alat alat yang digunakan oleh penulis. Alat alat tersebut seperti:

a. *Access Poin*

Berfungsi sebagai *Hub/Switch* yang berguna untuk menghubungkan jaringan local dengan jaringan nirkabel client. Dari access Poin inilah koneksi internet berasal.

b. Kabel UTP (*Unshielded Twisted Pair*)

Jenis kabel yang terbuat dari bahan penghantar terbuat dari tembaga, kabel UTP terdiri dari 4 pasang inti kabel dimana inti kabel saling terbelit dan masing-masing pasang mempunyai kode warna yang berbeda. Fungsi dari kabel ini adalah sebagai kabel untuk jaringan LAN (*Local Area Network*).

c. Konektor RJ45

Konektor kabel *Ethernet* yang biasa digunakan dalam topologi jaringan LAN maupun jaringan computer tipe lainnya. RJ45 merupakan kode seri dari Registered Jack, suatu interface fisik dari jaringan kerja atau *network*.

d. *Tang Crimping*

Alat multifungsi yang memiliki beberapa kegunaan. Kegunaannya adalah untuk memotong, menguliti dan juga

mengencangkan konektor dengan kabel UTP (*Unshielded twisted-pair*).

e. *Kabel Tester*

Alat ini digunakan untuk melakukan tes pada kabel yang sudah jadi atau telah selesai di *crimping*. Biasanya kabel yang berhasil dan dapat digunakan akan menyalakan atau mendedipkan semua lampu yang ada pada *kebel tester*.

2.2.3. **Membuat Aplikasi Yang Dapat Menampilkan Data Strategis**

Kegiatan ini merupakan pengembangan yang dilakukan BPS Kabupaten Sleman setiap tahunnya. Yang tujuannya untuk mempermudah masyarakat dalam mendapatkan informasi data Strategis yang dikelola dan dibuat oleh BPS Kabupaten Sleman. Data Strategis adalah data yang memuat informasi-informasi strategis dari suatu secara statis dan dinamis yang dikemas dalam bentuk tabel.

Dalam pengerjaannya penulis menggunakan *software Android Studio* yang diintegrasikan dengan *database* menggunakan *phpMyAdmin*. Aplikasi ini memuat data dan dapat menampilkan data strategis. Data strategis yang ditampilkan dibagi menjadi tiga kategori, sama seperti yang ada di *web*. Hanya saja data tabel dibuat lebih sederhana.

Berikut adalah penjelasan mengenai fitur-fitur yang terdapat pada aplikasi Data Strategis BPS Kabupaten Sleman.

a. Beranda

Dalam menu ini menampilkan informasi tentang apa itu data strategis dan sekilas mengenai BPS Kabupaten Sleman.

b. Data Strategis

Pada menu ini pengguna dapat memilih data mana yang akan ditampilkan sesuai dengan kategori yang sudah ditetapkan.

c. Notifikasi

Pada menu ini pengguna dapat mengetahui informasi terbaru yang telah dipublikasi oleh BPS Kabupaten Sleman.

2.3 Bukti Hasil Pekerjaan

Selama melakukan kerja praktek di Badan Pusat Statistik Kabupaten Sleman ada banyak hasil pekerjaan yang penulis sudah selesaikan diantaranya melakukan input data, melakukan perbaikan kabel internet serta koneksi internet dan membuat aplikasi yang dapat menampilkan data strategis.

2.3.1 Penginputan data

Dalam pekerjaan ini penulis ditugaskan untuk membantu menginputkan data laporan inventaris perusahaan, data jumlah ternak dan juga data SAKERNAS (Survei Angkatan Kerja Nasional) se-Kabupaten Sleman.

a. Penginputan Data Inventaris Perusahaan

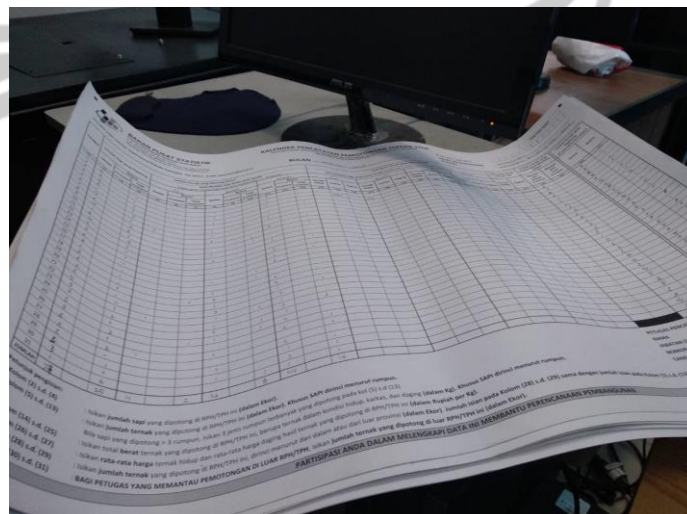
Penginputan data ini dilakukan dengan menggunakan *software* khusus yang dimiliki oleh kabupaten sleman. Didalam data yang telah diinputkan oleh pengguna terdapat data yang berisi semua data-data inventaris perusahaan yang berdomisili di Kabupaten Sleman.



Gambar 2.6 Dokumen Data Inventaris Perusahaan

b. Penginputan Data Jumlah Ternak

Penginputan data jumlah ternak dilakukan secara manual dengan menggunakan *Microsoft Excel* dan juga *software* khusus yang dimiliki oleh Badan Pusat Statistik Kabupaten Sleman. Data yang diinputkan oleh penulis adalah hasil dari survei hewan ternak yang datanya diambil dari durasi tahun 2017 sampai 2018.



Gambar 2.7 Dokumen Data Jumlah Ternak

c. Penginputan SAKERNAS 2018 (Survei Angkatan Kerja Nasional)

Penginputan data SAKERNAS 2018 dilakukan dengan menggunakan *software* khusus yang dimiliki oleh Badan Pusat Statistik Kabupaten Sleman yang bernama Program Pemutakhiran dan Penarikan Sampel Rumah Tangga SAKERNAS. Dengan menggunakan *software* tersebut penulis menginputkan data secara manual sesuai dengan data yang didapat dari hasil survei sebelumnya.

SURVEI ANGKATAN KERJA NASIONAL 2019
DAFTAR PEMUTAKHIRAN RUMAH TANGGA

Sumber Data: ST13

BLOK I. KETERANGAN TEMPAT

1. Provinsi	DI YOGYAKARTA	34
2. Kabupaten/Kota (*)	SLEMAN	04
3. Kecamatan	KALASAN	100
4. Desa/Kelurahan (*)	TIRTO MARTANI	002
5. Klasifikasi Desa/Kelurahan	Perkotaan (1)	0189
6. Nomor Blok Sensus	Perdesaan (2)	17042
7. Nomor Kode Sampel (NKS)	RT 007 RW 07	
8. Satuan Lingkungan Setempat (SLS)		83

BLOK II. REKAPITULASI RUMAH TANGGA

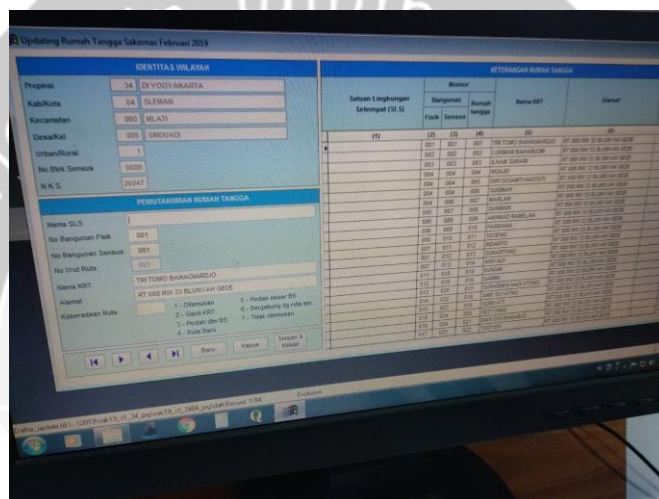
1. Jumlah Rumah Tangga Sebelum Pemutakhiran	83
2. Jumlah Rumah Tangga Hasil Pemutakhiran (Detail dari Blok V kolom (b) nomor urut terbesar)	84

BLOK III. KETERANGAN PETUGAS

URAIAN	PENCACAH	PENGAWAS
1. Nama Petugas	WATINI	Doko WINTORO
2. Tanggal	31-01-2019 - 02-02-2019	4-2-2019
3. Tanda Tangan		

BLOK IV. CATATAN

Gambar 2.8 Dokumen Data SAKERNAS



Gambar 2.9 Software Pengolahan Data SAKERNAS

2.3.2 Maintenance Jaringan Internet

Maintenance jaringan internet yang dikerjakan penulis adalah melakukan pergantian kabel UTP yang terdapat pada Badan Pusat Statistik Kabupaten Sleman. Secara keseluruhan kegiatan yang dilakukan adalah melakukan keliping kabel, melakukan tes fungsionalitas kabel melakukan tes koneksi dan melakukan pengecekan alamat IP address.

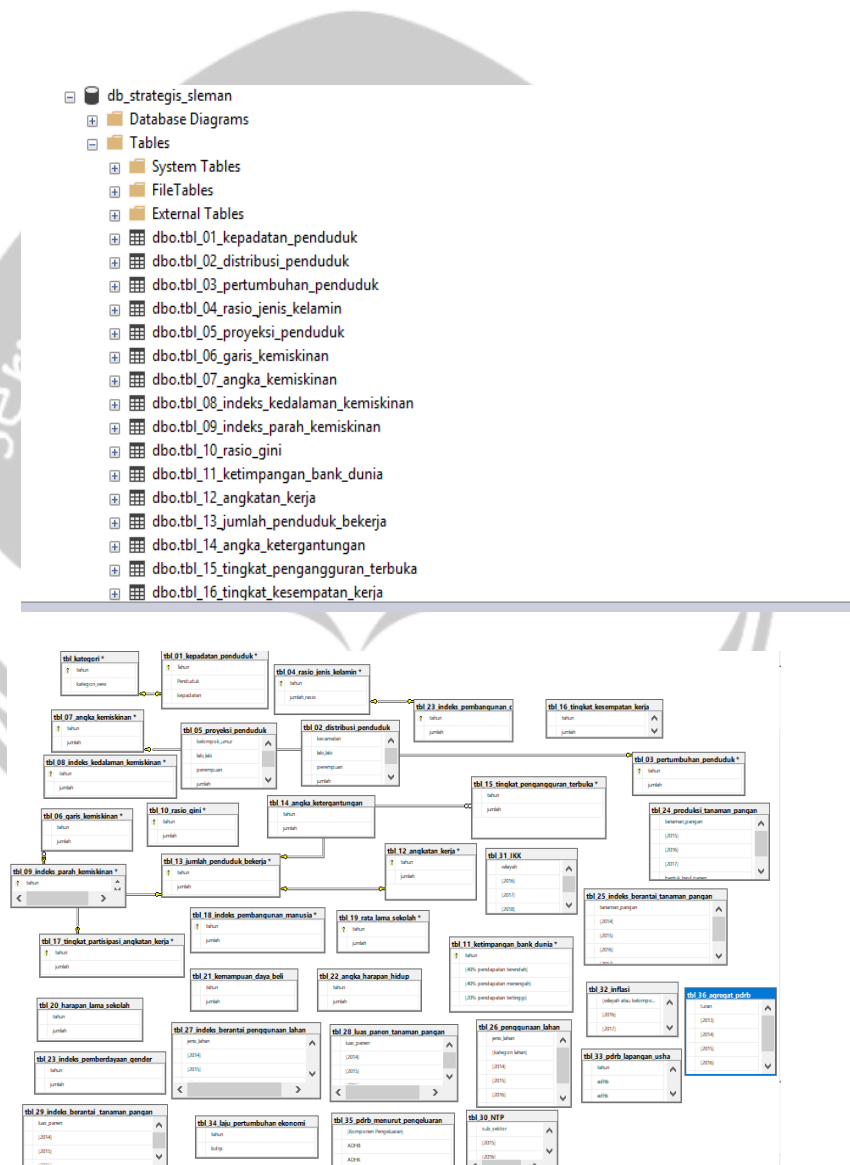


Gambar 2.10 Alat, sarana dan hasil dari *Maintenance Jaringan Internet*

2.3.3 Membuat Aplikasi Data Strategis

Pembuatan aplikasi dilakukan dengan menggunakan *software Android Studio* dan menggunakan *database* yang dibuat menggunakan *SQL Server Management Studio* yang kemudian dikonversi kedalam *phpMyadmin*. Dalam aplikasi yang sudah dibuat oleh penulis terdapat beberapa fitur sederhana yaitu menampilkan data berupa table. Data

tersebut berisi data strategis kabupaten yang terdiri dari tiga kategori data, dengan table sebanyak 36 tabel. Dalam pembuatan *database* aplikasi penulis berpedoman pada data yang ada dalam *booklet* Data Strategis Kabupaten Sleman 2018.



Gambar 2.11 Database Aplikasi



Gambar 2.12 Halaman Utama Aplikasi

Fitur-fitur atau pun menu-menu yang terdapat dalam aplikasi ini adalah:

a. Menu Beranda

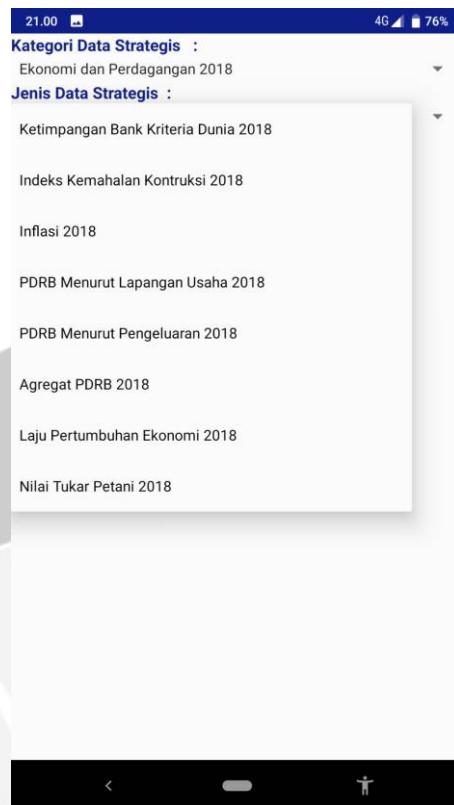
Pada menu beranda ini penulis dapat melihat informasi tentang Badan Pusat Statistik Kabupaten Sleman dan juga penjelasan mengenai apa itu data strategis.



Gambar 2.13 Halaman Beranda Aplikasi

b. Menu Data Strategis

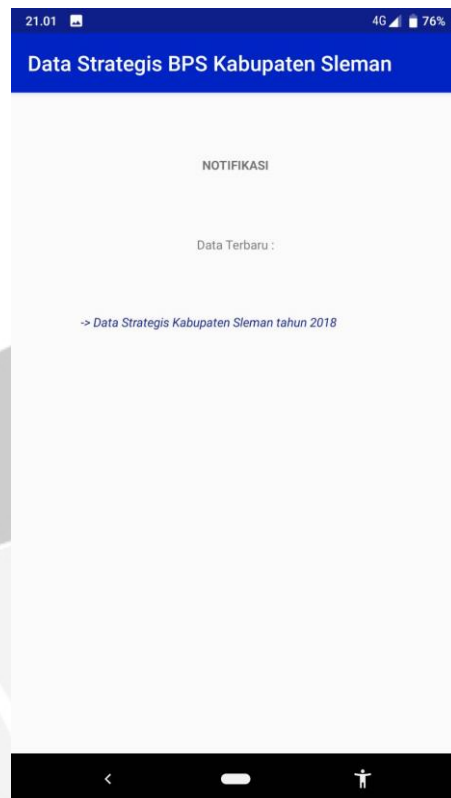
Pada menu tampil data strategis ini berfungsi untuk menampilkan data strategis sesuai dengan kategori yang telah dipilih untuk ditampilkan.



Gambar 2.14 Halaman Data Strategis Aplikasi

c. Menu Notifikasi

Pada menu notifikasi ini berfungsi untuk menampilkan informasi terbaru mengenai data strategis baru apa saja sudah di-*publish* oleh Badan Pusat Statistik Kabupaten Sleman.



Gambar 2.15 Halaman Notifikasi Aplikasi

BAB III

HASIL PEMBELAJARAN

3.1. Manfaat Kerja Praktek

Beberapa manfaat yang didapat setelah melakukan kerja praktek adalah:

1. Memberikan Pengalaman baru tentang bagaimana dunia kerja yang dapat bermanfaat bagi penulis untuk lebih dapat berkembang dari segi ilmu, memenejemen waktu, tugas dan juga pekerjaan yang diberikan kepada penulis.
2. Lebih mendapat gambaran tentang persaingan di dunia kerja nantinya yang akan dihadapi oleh penulis seperti seberapa banyak pengalaman bekerja dan juga ilmu serta kemampuan *softskill* dan *hardskill* yang dimiliki penulis saat ini.
3. Melatih mental bekerja dalam bersikap lebih dewasa dan lebih bertanggung jawab dalam melaksanakan tugas yang diberikan oleh perusahaan.

3.2. Penerapan Ilmu Dalam Kerja Praktek

Pada saat kerja praktek, ilmu yang penulis pelajari dan dapatkan selama perkuliahan dapat membantu penulis untuk mengerjakan tugas-tugas yang diberikan dengan lebih baik. Dengan bekal ilmu Teknik Informatika yang sudah didapat sebelumnya maka penulis dapat beradaptasi dengan berbagai *software* yang digunakan dalam pekerjaan yang ada di Badan Pusat Statistik Kabupaten Sleman. Selain itu ilmu Pemrograman Berbasis *Platform*, Pemrograman Basis Data dan Jaringan Komputer juga membantu penulis dalam membuat aplikasi dan melakukan semua pekerjaan yang diberikan oleh pihak Badan Pusat Statistik Kabupaten Sleman.

BAB IV

KESIMPULAN

Penulis telah melakukan kerja praktek selama 33 hari kerja yang bertempat di Badan Pusat Statistik Kabupaten Sleman, serta menyelesaikan laporan, maka penulis dapat mengambil beberapa kesimpulan bahwa:

1. Badan Pusat Statistik merupakan Lembaga Pemerintah Non-Departemen yang bertanggung jawab langsung kepada Presiden, melaksanakan tugas pemerintahan dibidang statistik sesuai peraturan perundang – undangan. Serta mempunyai tugas melayani masyarakat dengan memberikan jasa berupa data statistik yang sudah diolah dengan matang dan menjadi pelopor data statistik terpercaya sesuai dengan visi dan Misi dari Badan Pusat Statistik sendiri.
2. Selama melaksanakan kerja praktek kegiatan yang dilakukan oleh penulis adalah melakukan penginputan data dan meng-*update* konten dari *website* BPS Sleman <https://slemankab.bps.go.id/index.php> dan *entri-edit* data dari dokumen survei serta membantu pengembangan aplikasi berbasis android yang digunakan untuk menampilkan data strategis dari Badan Pusat Statistik Kabupaten Sleman.
3. Dalam pelaksanaan kerja praktek ini manfaat yang didapat penulis adalah ilmu mengenai pemrograman android, bagaimana cara memenejemen waktu dalam melakukan setiap pekerjaan dan tanggung jawab yang diberikan kepada penulis yang nantinya berguna untuk persaingan dalam dunia kerja.

DAFTAR PUSTAKA

Juliantara, I. P. E. (2018). *LAPORAN MAGANG*. Yogyakarta: Sleman

Pengantar, K. (2018). *Panduan Penulisan Laporan Tugas Akhir Tim Kerja Praktek , Tugas Akhir , dan Program Studi Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta 2018*. Yogyakarta : Fakultas Teknologi Industri UAJY.

Studi, P., Informatika, T., Industri, F. T., & Yogyakarta, U. A. (2018). *Laporan kerja praktek badan pusat statistik sleman*. Yogyakarta: Sleman

